

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XI. 1962

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, Vl. Hes, L. Houšťava, K. Krbec, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. Jar. Navrátil, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, K. Pytner, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, Zd. Škoda (zástupce vedoucího redaktora), L. Zýka, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

Z galerie našich amatérů – OK1CX	4	Pionieri spojáři	63	10 let úspěšné práce	243, 272
Práce jde kupředu – úkoly se plní	32	Plány našich v Prievidzi	65	Zkušenosti instruktora	274
Desetileté jubileum naší branné organizace	33	Budou olomoucti příkladem?	92	Z galerie našich amatérů – OK2BX	276
V bratislavském městském radioklubu	III/2	Klub mladých v OK1KRA	94, II/4	Do nové desítky	301
Dorost v pionýrském domě v Bratislavě	II/3	Bilance VCS sekci rádia	92	Léta, která obohatila náš život	302
Nadále rozšiřovat rady žen – radioamateriek	61	V Plzni se rozjeli (výstava radioamatérských prací)	II/5	Radiotechnický kabinet – ko-lébka automatizace	332
Radioamatérská činnost na Slovensku ide vpřed	62	Devítiletka v Kuklenách	II/6	Výroční členská schůze – pohled dopředu	334
U nás cvičíme brance takto	63	Výcvik branců spěje k závěru	152	YL koutek	57, 87, 114, 147, 324
		Chrudimská mládež v kroužcích rádia	153	Nezapomeňte že	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 358
		Z práce radioamatérů v třineckých železárnách	212	Soutěže a závody	26, 58, 88, 116, 147, 176, 206, 236, 267, 296, 327, 355
		Usnesení III. pléna uvádíme v život	213		

MĚŘICÍ TECHNIKA

Tranzistorový voltmetr (inž. Zd. Bílý)	22	Ochrana ručkových měřidel před otřesy	78	televizorů, rozhlasových přijímačů, zkoušení vf zesilovačů (inž. K. Juliš)	220, I/8
Tranzistorový RC generátor (inž. J. T. Hyan)	38, I/2	Měření velkých odporů	159	Doutnavka jako wattmetr	226
Měřič malých i velkých tranzistorů (J. Janda)	41	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyan)	160	Zkoušeč elektrolytických kondenzátorů	256
Jednoduchý směšovač pro měření	56	Jednoduchý a výkonný generátor pilovitých kmitů	171	Pozor na měřicí přístroje	256
Zjištění koeficientu neznámého jádra pomocí GDO	73	Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš)	195	Měřič kmitočtu se třemi součástkami	256
Zesilovač se symetrickým výstupem k malému osciloskopu	74	Některé příklady elektrického měření neelektrických veličin (J. Myslík)	197	Tranzistorový sací měřič (GDO) (inž. J. T. Hyan)	277, I/10
Výstupní voltmetr tónového generátoru	75	Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením (inž. M. Ulrych)	199	Měření intenzity osvětlení při zvětšování (L. Kellner)	280
Dvoupaprskový osciloskop z obyčejného jednopaprskového	76	Malý měřič elektronek (A. Sagitaris)	219	Citlivý absorpční vlnoměr (B. Vitoň, P. Votrubec)	320, I/11
Elektronický dělič vf napětí	78	Rozmítaný generátor pro sladování		Rozmítaný generátor se dvěma tranzistory (A. Lavante)	337, I/12
				Ladičkový generátor	347

POKYNY PRO DÍLNU

Jaký miniaturní reproduktor?	13	Miniaturní duál (inž. J. T. Hyan)	102	Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš)	195
Stavebnicová skříň pro amatérské přístroje	13	Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart)	104	Pólování reproduktorů	196
Dílna na stole	IV/1	Malý nf konektor	105	Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením (inž. M. Ulrych)	199
Svítlící stupnice k tranzistorovému přijímači (inž. J. Patrovský)	34	Zmenšení rozsahu otočného kondenzátoru	110	Snadná a vzhledná skříňka na přístroje (V. Pokorný, P. Vrba)	218
Amatérská výroba drátových potenciometrů	35	Jednoduchý vyhlazovací filtr s vysokým činitelem filtrace	113	Šablony pro kreslení schémat	227
Ještě jednou krystaly (inž. O. Petráček)	55	Odrůšení zvonku	128	Síťový zdroj pro tranzistorové přístroje (inž. V. Rovňák)	253
Jednoduchý směšovač pro měření	56	Takhle se dělá magnetofonová hlava	132, IV/5	Snadné konstrukce na prkénku	255
Amatérská výroba kruhových stupnic (Fr. Louda)	66, I/3	Nové hmoty – nové možnosti (E. Kranát)	141	Zkoušeč elektrolytických kondenzátorů	256
Dobíjení destičkových baterií pro tranzistorové přijímače	69	Síťový volič pro pistolovou páječku	142	Pozor na měřicí přístroje	256
Zjištění koeficientu neznámého jádra pomocí GDO	73	Jednoduchá tepelná jímka pro tranzistory	142	Měřič kmitočtu se třemi součástkami	256
Zesilovač se symetrickým výstupem k malému osciloskopu	74	Tlumivka nerezonující	142	Ochlazení tranzistorů a diod	257
Hospodárnost provozu přijímače, osazeného tranzistory	75	Amatérské stříbření	143	Oscilátor z doplňkové dvojice tranzistorů	260
Výstupní voltmetr tónového generátoru	75	Dvoutónový oscilátor pro seřizování SSB	143	Spojít drát bez pájení	288
Náhrada elektronky 6P13S	77	Plošné spoje	143	Nové suché články (inž. J. Kubeš)	314
Pozor na elektronku EL84	77	Nf filtr bez cívek	144	Převodní tabulka germaniových tranzistorů	318
Ochrana ručkových měřidel před otřesy	78	Eliminátor s řiditelným výstupním napětím do 1 kV/250 mA	144	Hledání závad v AVC	319
Zkušební zatěžování zdrojů	78	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyan)	160	Magnetofonová hlava pro malé rychlosti záznamového pásu	321
Elektronický dělič vf napětí	78	Tlačítkové ovládání magnetofonu (J. Pospíšil)	164	Norma pro amatérské šasi	349
Normalizace a typizace mezi amatéry (J. Chochola)	95	Indikátor kolísání síťového napětí	166	Zkouška jakosti magnetofonového pásu	351
Amatérské moduly (inž. J. Navrátil)	96, 188, 342	Jednoduchý a výkonný generátor pilovitých kmitů	171	Ohýbání desek z PVC	352
		Jednoduché pájecí kolíčky	171	Lístkovnice: Přehled tranzistorové techniky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
		Bzučák ze startéru	187		

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH POUŽITÍ

Využití tranzistorů s velkým I_{ko}	134	hrotové Ge diody (inž. M. Ulrych)	223	Převodní tabulka germaniových tranzistorů	318
Polovodiče – Ústřední odborná skupina při ÚV ČSVTS zahájila svou činnost	218	Činnost tranzistorů při nízké teplotě (J. Michalec, M. Staněk)	225	Lístkovnice: Přehled tranzistorové techniky AR č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,	
Co nám říká statická charakteristika		Chlazení tranzistorů a diod	257		

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Jaký miniaturní reproduktor? . . .	13	Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart) . . .	104	K. Juliš) . . .	220, I/8
Nízkošumový kaskádový zesilovač pro pásmo 145 MHz (inž. J. Navrátil) . . .	14	Zmenšení rozsahu otočného kondenzátoru . . .	110	Dvouelektronkový přijímač pro amatérská pásma i střední vlny (Josef Kubík) . . .	247, I/9
Tranzistorový umlčovač šumu . . .	16	Jednoduchý superhet pro FM rozhlas (inž. K. Juliš) . . .	126, I/5	Sietový zdroj pre tranzistorové prístroje (inž. V. Rovňák) . . .	253
Dobíjení destičkových baterií pro tranzistorové přijímače (Inž. M. Ulrych) . . .	69	Úsporný tranzistorový přijímač (J. Příbyl) . . .	129	Jednodratové vf vedení (inž. B. Šimíček) . . .	281, 316
Zlepšení stability u přijímače Tesla Lambda . . .	73	Liška – tentokrát opravdu pro mládež . . .	100	Filtry se soustředěnou selektivitou (inž. J. Navrátil) . . .	286
Dálkové ovládání přijímače . . .	73	Liška – tentokrát pro pokročilé . . .	135	Jak pracuje radiodálnopis . . .	291
Hospodárnost provozu přijímače, osazeného tranzistory . . .	75	Soustředěná selektivita (inž. J. Navrátil) . . .	138, 286	Tranzistorový přijímač (inž. J. T. Hyan) . . .	311
Polotranzistorový autopřijímač . . .	75	Konvertor 3620 kHz—780 kHz pro hon na lišku . . .	III/5	Hledání závad v AVC . . .	319
Jednoduchý VKV přijímač s tranzistory . . .	77	Nf filtr bez cívek . . .	144	Přijímač na lišku . . .	322
Úprava přijímače E 10 L pro příjem signálů s jedním postranním pásmem – SSB (J. Prášil) . . .	84	Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš) . . .	195	Tranzistorový přijímač na lišku pro 80 m . . .	322
Amatérské moduly (inž. J. Navrátil) . . .	96, 188, 342	Tranzistorový autopřijímač (J. Bárta) . . .	217	Krystalový filtr pro SSB přijímače a vysílače (J. Deutsch) . . .	345
Miniaturní duál (inž. J. T. Hyan) . . .	102	Rozmítaný generátor pro sladování televizorů, rozhlasových přijímačů, zkoušení nf zesilovačů (inž. K. Juliš) . . .	220, I/8	Stabilní konvertor (inž. P. Obermajer) . . .	348
				Jednoduché klíčování pro částečný BK provoz . . .	350

NF TECHNIKA

Gramošasi pro jakostní reprodukci (inž. Fr. Bayer) . . .	11	Takhle se dělá gramofonová deska . . .	111, III, IV/4	da) . . .	191
Stavebnicová skříň pro amatérské přístroje . . .	13	Elektrické přehrávání gramodesek na chatě . . .	114	Pólování reproduktorů . . .	196
Jaký miniaturní reproduktor? . . .	13	Takhle se dělá mgf hlava . . .	132, IV/5	Jednoduchý stereozesilovač . . .	226, 228
Tranzistorový hudební nástroj . . .	21	Koncový vypínač gramofonu s fotodiodou (K. Kloboučník) . . .	156	Filtr proti hluku gramofonu . . .	227
Zesilovač telefonních hovorů (Ferd. Mahn) . . .	36	Zesilovač s vysokým vstupním odporem . . .	159	Dozvukové zařízení . . .	252
Co přinese rozhlasová stereofonie radioamatérům . . .	37	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyan) . . .	160	Sladování elektronických nástrojů (B. Hanuš) . . .	254
Transformátor pre ultralinearne zapojenie z ortopermu (Ivan Jakubík) . . .	68	Tlačítkové ovládání magnetofonu (J. Pospíšil) . . .	164	Oprava poškozených standardních gramofonových desek . . .	281
Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart) . . .	104	Tranzistorový zesilovač 2×0,5 W pro stereofonní sluchátka (J. Jan- . . .		Magnetofonová hlava pre malé rychlosti záznamového páska . . .	321
				Ladičkový generátor . . .	347
				Zkouška jakosti magnetofonového páska . . .	351

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Zesilovač telefonních hovorů (Ferd. Mahn) . . .	36	diodou (K. Kloboučník) . . .	156	šování (L. Kellner) . . .	280
Tranzistorové fotorelé (inž. Ot. Verner, Jar. Škoda) . . .	65	Některé příklady elektrického měření neelektrických veličin (J. Myslík) . . .	197	Jak pracuje radiodálnopis . . .	291
Univerzální programový spínač (inž. Axel Plešinger) . . .	70	Jednoduchý hledač kovových předmětů . . .	226	Tranzistorizované kapacitní relé . . .	317
Relé citlivé na přiblížení . . .	105	Tranzistorový časový spínač (Syravátka) . . .	263	Dotykové měřítko s dálkovým čtením . . .	319
Relé citlivé na dotyk . . .	113	Měření intenzity osvětlení při zvět-		Elektronická počítačová technika (A. Hálek) . . .	340
Koncový vypínač gramofonu s foto-				Synchronizovaný spínač vaku-	349

TELEVIZE

O obrazu Cukráku . . .	5	Společná televizní anténa (M. Frýba) . . .	46	zu . . .	159
Konvertor pro příjem Petřína na starší televizory (A. Lavanté) . . .	7, I, II a III/1	Náhrada elektronky 6P13S. . .	77	Jednodratové vf vedení (inž. B. Šimíček) . . .	281, 316
		Rozhlas a televize v Sovětském sva-		Regulační transformátor . . .	315

VYSÍLÁNÍ

Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák) . . .	17	Buzení souměrného vf stupně . . .	143	Nový způsob diferenciálního klučování (inž. S. Šuba) . . .	261
Yagiho směrové antény (J. Macoun) . . .	48, 81, 172	Nejjednodušší vysílače pro SSB (F. Smolík) . . .	167, 200, 232, 257	Jednodratové vf vedení (inž. B. Šimíček) . . .	281, 316
Ještě jednou krystaly (inž. O. Petráček) . . .	55	Výkonový elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš) . . .	195	Takhle se dělá krystal . . .	289, IV/10
Větší dosah fonie . . .	73	Anodový modulátor v neobvyklém zapojení . . .	229	Jak pracuje radiodálnopis . . .	291
Oscilátor jako zdroj mřížkového předpětí . . .	81	Výkonový zesilovač v zapojení s uzemněnou mřížkou (Vl. Fanta) . . .	231	Bateriový vysílač pro 2 m (P. Šír) . . .	322
Vysílač pro třídu C (J. Bukovnický) . . .	106	Smíšený vysílač . . .	257	Krystalový filtr pro SSB přijímače a vysílače (J. Deutsch) . . .	345
Dvoutónový oscilátor pro seřizování SSB . . .	143	Malá abeceda kliků (inž. T. Dvořák) . . .	259	Smíšený vysílač pro fone i CW . . .	350
				Jednoduché klíčování pro částečný BK provoz . . .	350

VKV

Nízkošumový kaskádový zesilovač pro pásmo 145 MHz (inž. J. Navrátil)	14	Jednoduchý superhet pro FM rozhlas (inž. K. Juliš)	126, I/5	Jednodrátové vf vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	17	XIV. Československý Polní den 1962, III. Polski Polny dzień 1962	146	Polný den v Maďarsku	294
Pokusy s vysíláním na VKV	37	XIII. Československý Polní den 1961	175	Den rekordů na horách	III/10
Yagiho směrové antény (J. Macoun)	48, 81, 172	Soutěžní podmínky BBT 1962	204	Bateriový vysílač pro 2 m (P. Šír)	322
VKV závod na Králickém Sněžníku	IV/2	První letní setkání VKV amatérů v Libochovicích 214, II, III a IV/8, II/9	234	Konvertor pro hon na lišku v pásmu 2 m	341
Jednoduchý VKV přijímač s tranzistory	77	Ex OK1KW mrtev	234	Anténní přepínač pro 145 a 435 MHz	351
VII. zasedání VKV komitétu I. oblasti IARU	86	Léta dozrávání Polníhodne 264, III a IV/9	264	Sjezd polských VKV amatérů ve Wisle	352, III/12
		Bavorský horský den	II/10	VKV rubrika 23, 56, 86, 114, 145, 175, 204, 234, 264, 294, 324, 352	

ANTÉNY

Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	17	(J. Macoun)	48, 81, 172	Jednodrátové vf vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Společná televizní anténa (M. Frýba)	46	Přepínání antén telefonním číslníkem (J. Dufka)	155	Rám nebo ferit? (Fr. Mašek)	284
Yagiho směrové antény		Antény pro hon na lišku	157	Anténní přepínač pro 145 a 435 MHz	351
		Patrová rombická anténa pro 1296 MHz	229		

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Co nám chybí v lišce (inž. J. Navrátil)	33	hon na lišku	III/5	(inž. M. Svoboda)	307
Organizujte přebory v honu na lišku (Fr. Ježek)	93	Proniknout mezi mládež	III/6	Přijímač na lišku	322
Liška tentokrát opravdu pro mládež	100	Jak dlouho budete oddechovat?	185, II a III/7	Tranzistorový přijímač na lišku pro 80 m	322
Tentokrát pro mírně pokročilé	135	Rám nebo ferit? (Fr. Mašek)	284	Třetí mistrovství republiky ve víceboji	335, II/12
Antény pro hon na lišku	I/6, 157	Start lišky v Harrachově	304, III/11	Konvertor pro hon na lišku v pásmu 2 m	341
Konvertor 3620 kHz—780 kHz pro		Jak jsme se připravovali na mezinárodní střetnutí	305, II/11	Technika kolem lišky	IV/12
		Víceboj mezinárodně v Moskvě			

ŠÍŘENÍ RADIOVLN, DX

Polární záře (inž. A. Kolesnikov)	51	Šíření KV a VKV 28, 59, 89, 119, 149, 179, 208, 239, 269, 299, 329, 357		Seznam amatérských zemí k 1. II. 1962	148
DX rubrika 88, 118, 147, 177, 207, 237, 268, 297, 327, 356					

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

Kam napřít hlavní síly	1	letrhu	133	Libochovice uvítaly I. setkání VKV amatérů	III/8
Perspektivy naší součáskové základny		K problému kulturnosti amatérských zařízení	146	Noví radioamatéři se rodí už na školách	241
J. Čermák, A. Hálek)	3	Pro masové rozšíření radioamatérského sportu	151	Sovětský skupinový let a kosmické radiové spojení	242
Anketa OK1CRA	26	Uznesení 3. pléna ÚV Svazarmu na Slovensku	153	K plánu práce zájmových kroužků na školách	245
Pracovní radiotechniků	II/2	Z činnosti bratrské organizace DOSAAF	154	Do nového výcvikového roku branců-radistů	271
Těžiště leží v práci s mládeží	31	Problémy, jak je vymyslel život	155	Amatéri v rumunské lidové republice	275
Už ne jen radisté	32	Jarní novinky Tesly	163	Takhle se dělá krystal	289, IV/10
Na slovíčko	34, 96, 182, 247, 332	Dny nové techniky ve VÚST	IV/6	Do nové desítky	301
Jak pracujeme u nás v NDR	64, IV/3	Základní organizace centrem i radistické činnosti	181	Reportér AR v Brně (veletrh) 309, IV/11	
Takhle se dělá síťová šňůra	79, III/3	Kroužky mládeže očima pedagoga	183	Mars dostane hosta ze Země	334
Perspektivy rozvoje radiotechnické činnosti vo Svázarmu	91	Škola základ života	184, IV/7	Rozvoj spojů v Polské lidové republice	336
Normalizace a typizace mezi amatéry	95	Vychováváme propagátory nové techniky	211	Kdyby všichni chlapi světa (informace ministerstva zdravotnictví o distribuci léků)	339
Takhle se dělá gramofonová deska	111, III a IV/4	Hlas pohronské doliny (K slovenskému národnímu povstání)	212	Sjezd polských VKV amatérů v září ve Wisle	352, III/12
Technické podmínky pro získávání výkonnostních tříd podle jednotné sportovní klasifikace	116	Amatéri z celé republiky (Setkání VKV amatérů v Libochovicích)	214	Sjezd velkých zítřků	331
III. plénum ÚV Svazarmu se zabývalo radiem	121	Památce inž. K. Orta	215	Časopisy (Četli jsme) 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 358	
Usnesení pléna ÚV Svazarmu z 13. a 14. III. 1962 je závaznou směrnici pro další radioamatérskou činnost	123	Může sběr starých uhlíků odstranit nedostatek baterií?	225	Nové knihy (Přečteme si) 29, 59, 90, 119, 179, 209, 239, 299, 358	
Základy k technickému rozvoji položeny	125	Americká spojová družice Telstar krouží kolem Země	230		
Takhle se dělá mgf hlava	132, IV/5	Ako sa stať radioamatérom posluchačom	237		
Elektronika na jarním Lipském ve-					

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

č. 1 – str. 1—30 + Přehled tranz. techniky	9—12	č. 7 – str. 181—210 + Přehled tranz. techniky	33—36
č. 2 – str. 31—60 + „ „	13—16	č. 8 – str. 211—240 + „ „	37—40
č. 3 – str. 61—90 + „ „	17—20	č. 9 – str. 241—270 + „ „	41—44
č. 4 – str. 91—120 + „ „	21—24	č. 10 – str. 271—300 + „ „	45—46
č. 5 – str. 121—150 + „ „	25—28	č. 11 – str. 301—330 + „ „	47—50
č. 6 – str. 151—180 + „ „	29—32	č. 12 – str. 331—358 + „ „	